

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 776 619 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:

04.06.1997 Bulletin 1997/23

(51) Int Cl.⁶: A47B 95/04

(21) Numéro de dépôt: 96402557.1

(22) Date de dépôt: 27.11.1996

(84) Etats contractants désignés:
BE CH DE ES GB IT LI

(30) Priorité: 30.11.1995 FR 9514162

(71) Demandeur: Mathou, Marcel
F-12630 Gages (FR)(72) Inventeur: Mathou, Marcel
F-12630 Gages (FR)(74) Mandataire: Fruchard, Guy et al
CABINET BOETTCHER
23, rue la Boetie
75008 Paris (FR)

(54) Panneau comportant un profilé, et profilé en U pour un panneau

(57) Le profilé en U comporte un dos (4) disposé contre le chant (2) d'un panneau et ayant des ailes (5) s'étendant en regard des faces du panneau, les ailes

(5) étant reliées au dos (4) par des parties de liaison courbes (6) ayant une épaisseur sensiblement égale aux ailes (5) et au dos (4).

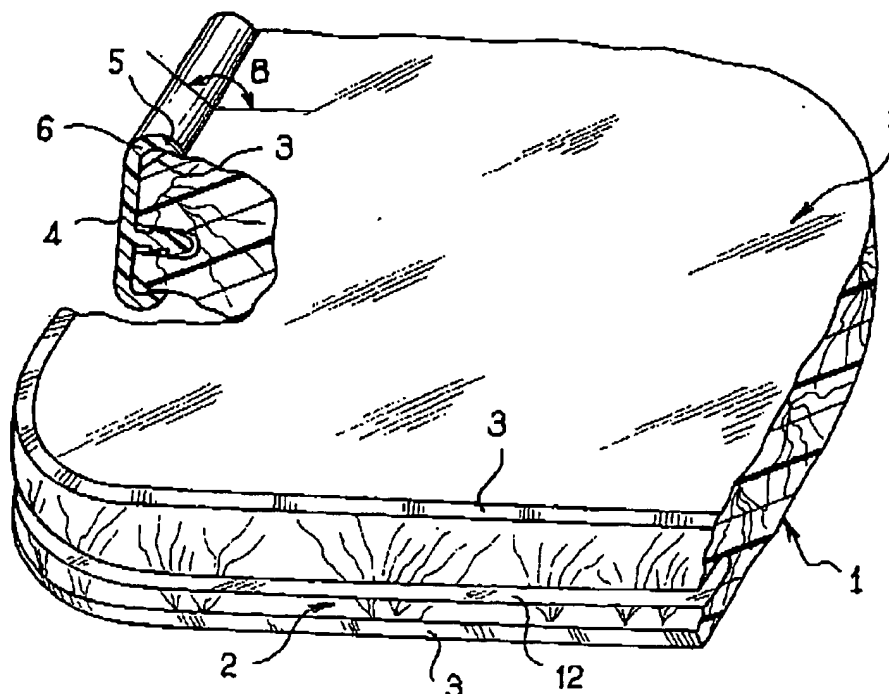


FIG. 1

EP 0 776 619 A1

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

EP 0 776 619 A1

Description

La présente invention concerne un profilé en U pour un panneau.

On connaît des panneaux comportant deux faces planes équipées d'un revêtement, par exemple des panneaux en bois aggloméré dont les faces sont recouvertes d'une feuille en matière plastique ou d'une résine synthétique cuite au four. Lorsque ces panneaux sont découpés pour réaliser un meuble, le chant qui s'étend entre les deux faces planes est très souvent apparent. Pour protéger ou simplement cacher le chant, il est connu notamment du document FR-A-2.627.819 un profilé en U ayant un dos et des ailes s'étendant de part et d'autre du dos et formant avec celui-ci un angle légèrement inférieur à 90°. Lorsque le profilé est au repos, la distance entre les bords libres des ailes est légèrement inférieure à l'épaisseur du panneau sur lequel le profilé doit être monté afin qu'après montage, les ailes du panneau aient tendance à prendre appui de façon élastique sur les faces du panneau. La raideur du profilé doit être appropriée pour qu'après montage les ailes exercent sur les faces du panneau une force suffisante pour empêcher la pénétration de saletés sous les ailes du panneau. Lors du montage il en résulte une concentration des contraintes le long des sommets des angles entre le dos et les ailes.

En outre, après montage, la face interne du profilé prend appui sur l'arête du panneau et lorsque le profilé est soumis à un choc, il en résulte une concentration de contraintes le long de l'arête du panneau ce qui risque de provoquer une rupture du profilé le long de l'arête du panneau.

Selon l'invention, le profilé comporte entre les ailes et le dos des parties de liaison courbes ayant une épaisseur sensiblement égale aux ailes et au dos. Ainsi, lors de la mise en place du profilé sur le chant du panneau les parties de liaison se déforment de façon homogène de sorte que le risque de rupture du profilé lors du montage est minimisé. En outre la partie de liaison forme un bourrelet espacé de l'arête du panneau. Ce bourrelet amorti les chocs et évite une rupture du profilé le long de l'arête du panneau.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description qui suit d'un mode de réalisation particulier non limitatif de l'invention en relation avec les figures ci-jointes parmi lesquelles :

- la figure 1 est une vue en perspective partiellement écorchée d'un panneau partiellement équipé d'un profilé selon l'invention ; et,
- la figure 2 est une vue en coupe agrandie du profilé selon l'invention.

En référence aux figures, le panneau sur lequel doit être monté le profilé selon l'invention comporte deux faces planes 1 et un chant 2 s'étendant entre les faces

planes.

De préférence le panneau comporte des bords biseautés 3 sur les deux côtés du chant 2. Les bords biseautés 3 sont de préférence réalisés à 30°.

Par ailleurs, le profilé en U en matière plastique selon l'invention comporte un dos 4, des ailes 5 s'étendant de part et d'autre du dos 4 et réunies à celui-ci par des parties de liaison 6. Les ailes 5 forment avec le dos 4 un angle interne A inférieur à 90°. Selon un second aspect de l'invention, les parties de liaison 6, sont courbes, de préférence en arc de cercle comme illustré sur la figure 2, et ont une épaisseur sensiblement égale à celle des ailes 5 et du dos 4.

Dans le mode de réalisation illustré, le profilé comporte en outre une languette 7 s'étendant vers l'intérieur du profilé et équipé de crans d'ancrage 8.

Dans le mode de réalisation préféré, les ailes 5 comportent en outre un bord à angle vif 9 et ont une face interne 10 sensiblement plane et une face externe 11 curviligne convexe, de préférence en arc de cercle.

Ainsi, lors du montage du profilé sur un panneau, les bords à angle vif 9 des ailes 5 prennent appui sur les bords biseautés 3 du panneau et glissent sur celui-ci pour provoquer une déformation régulière des parties de liaison 6 par une augmentation du rayon de courbure de ces parties de liaison. Le profilé est alors déformé de façon élastique tout en assurant une répartition homogène des contraintes dans la masse de la matière plastique formant le profilé. Simultanément, la languette 7 pénètre dans une gorge 12 réalisée préalablement dans le chant du panneau de sorte qu'après montage, le dos 4 du profilé est fermement maintenu contre le chant 2 du panneau tandis que les parties de liaison 6 sont disposées en regard des bords biseautés 3 du panneau en étant écartées des bords biseautés 3 du panneau en cas de choc sur le bord du panneau, les parties de liaison 6 se déforment alors de façon élastique sans être soumises à une réaction de la part du panneau.

On remarquera en outre qu'en raison de leur bord à angle vif 9, les ailes 5 du profilé prennent appui de façon localisée le long de ce bord à angle vif sur les faces 1 du panneau et la surface externe convexe du profilé renforce la résistance à la déformation des ailes 5 de sorte que l'on obtient le long du bord à angle vif 9 une concentration de force évitant un soulèvement des ailes. Cet appui des ailes sur les faces du panneau empêche une pénétration des saletés sous les ailes et régule même une étanchéité à l'eau. En outre, la surface convexe des ailes réalise un bourrelet formant une butée empêchant les objets de tomber lorsque le panneau selon l'invention est utilisé comme plateau de table ou de bureau. Le long du bord des ailes, la face externe curviligne des ailes forme par ailleurs avec la face interne de celles-ci un angle obtus B permettant un nettoyage facile du panneau sans accumulation de saletés contre le bord des ailes du profilé. Cette disposition est particulièrement utile dans les crèches ou les maternités. Bien entendu l'invention n'est pas limitée au mode

3

EP 0 776 619 A1

4

de réalisation décrit et on peut y apporter des variantes de réalisation sans sortir du cadre de l'invention tel que défini par les revendications.

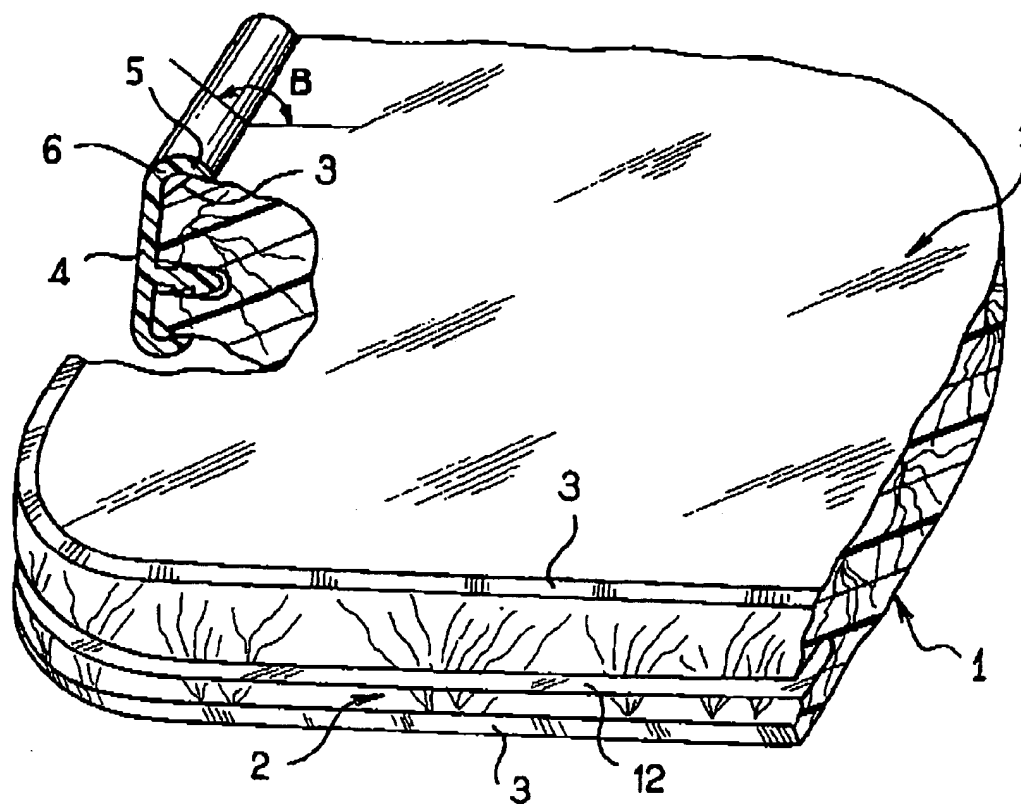
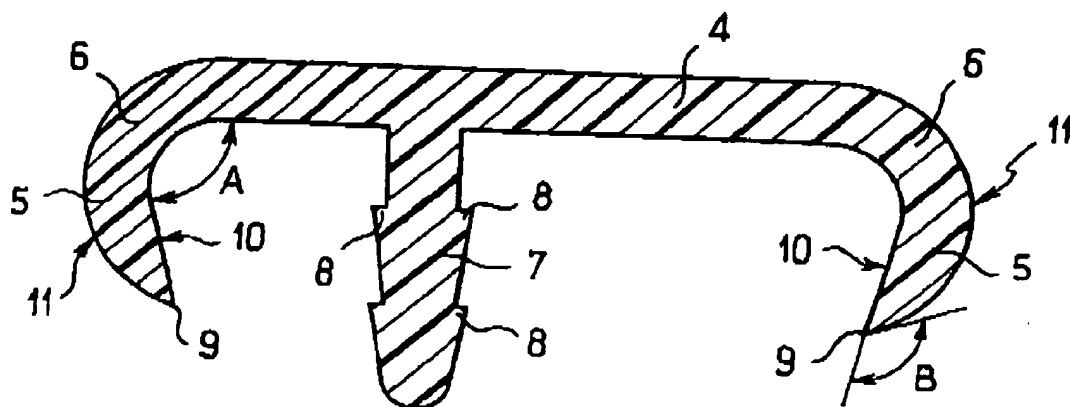
En particulier bien que le profilé selon l'invention ait été décrit en relation avec un panneau comportant un bord biseauté 3 sur chaque côté du chant 2, on peut également mettre en oeuvre le profilé selon l'invention avec un panneau comportant un bord biseauté sur un côté seulement ou aucun bord biseauté.

Bien que le profilé selon l'invention ait été illustré avec une languette de fixation 7, on peut également prévoir de fixer le profilé en collant le dos 4 sur le chant 2 du panneau.

Revendications

1. Profilé en U en matière plastique comportant un dos (4) et des ailes (5) s'étendant de part et d'autre du dos et formant avec celui-ci un angle interne (A) inférieur à 90°, les ailes (5) ayant une épaisseur sensiblement égale au dos, caractérisé en ce qu'il comporte des parties de liaison courbes (6) réunissant les ailes (5) et le dos (4) et ayant une épaisseur sensiblement égale aux ailes et au dos.
2. Profilé selon la revendication 1, caractérisé en ce que les parties de liaison sont en forme d'arc de cercle.
3. Profilé selon la revendication 2, caractérisé en ce que les ailes (5) comportent un bord à angle vif (9).
4. Profilé selon la revendication 1, caractérisé en ce que les ailes (5) ont une face interne (10) sensiblement plane.
5. Profilé selon la revendication 1, caractérisé en ce que les ailes (5) ont une face externe (11) curviligne convexe.
6. Profilé selon la revendication 5, caractérisé en ce que le long du bord des ailes, la face externe (11) curviligne des ailes (5) forme avec la face interne (10) un angle obtus (B).

EP 0 776 619 A1

FIG. 1FIG. 2

EP 0 776 619 A1

Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 96 40 2557

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | | |
|--|---|--|--|
| Catégorie | Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes | Revendication concernée | CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.C.L.G.) |
| D,A | FR 2 627 819 A (VICKERS RONEO) * page 2, ligne 31 - page 3, ligne 29 * * revendications 1,2 * * figures 1,2 * | 1-6 | A47B95/04 |
| A | US 4 810 550 A (GASSER MARK E) * colonne 2, ligne 41 - ligne 54 * * colonne 3, ligne 15 - ligne 31 * * figures 1,3,4 * | 1-6 | |
| A | US 4 971 849 A (AZZAR JAMES D) * colonne 2, ligne 52 - colonne 3, ligne 38 * * revendication 1 * * figures 2,3 * | 1-6 | |
| A | DE 93 13 400 U (HERMANN RAPP GMBH & CO KG) * page 5, ligne 19 - page 6, ligne 17 * * figures 2,3 * | 1-6 | |
| A | DE 26 48 787 A (PFAEHLER GEB STOLL JOSEPHINE) * figure 3 * | 1-6 | |
| P,A | EP 0 685 263 A (FRIATEC KERAMIK KUNSTSTOFF) * colonne 3, ligne 26 - ligne 48 * * colonne 5, ligne 23 - ligne 37 * * revendication 7 * * figures 1,2 * | 1,4,6 | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.C.L.G.) A47B E04F F16B B60R |
| A | US 4 558 553 A (KOLK STEPHEN B) * abrégé * * figures 1,2,4,5 * | 1 | |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications. | | | |
| Lieu de la recherche BERLIN | | Date d'achèvement de la recherche 23 Janvier 1997 | Examinateur Schaeffler, C |
| CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique U : divulgation non-écrite P : document prioritaire I : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date P : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant | | | |